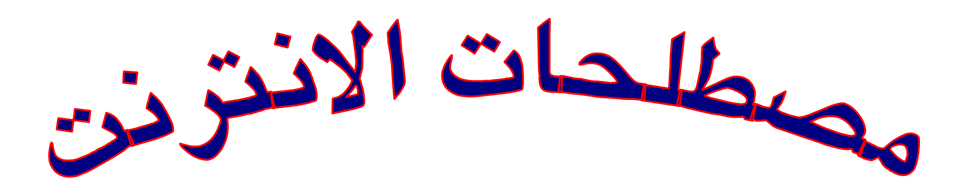
نشر وتوزيـــــع : مكتبة كتـب الحاسب العربى



اعداد : حسام مخزوم

Hussam Soft ®

Guide internet

راسلنا : hussamsoft@hotmail.com

مكتبـــــة الكتب الحاسب العربى

حرر تاريخ : 19 / 3 / 2008

This document was created using



To remove this message, purchase the product at www.SolidPDF.com

- الشبكة :

هي وصل جهازين أو أكثر معاً من أجل تبادل المعلومات ، ويمكن للشبكة أن تكون **بطبيعتها محلية ، بأن تربط أجهزة في بناية ما على سبيل المثال ، وهذا ما يمكن أن يسمى بشبكة منطقة محلية** (Network" LAN Local Area") وبالعكس **فالشبكة التي تربط بين أجهزة عبر اعلام تسمى شبكة منطقة واسعة** (" Wide Area Network"WAN) **وتستخدم شبكات الكمبيوتر أسالي**ب مختلفة للإتصال ، **ابتداءً بشبكة الهاتف العادية ، وانتهاءً بوصلة ألياف ضوئية خاصة ذات سرعة عالية** .

- الخادم / **المستفيد** :

هي هيكلية لوصل أنظمة الكمبيوتر على الشبكة ، ويكون النظام المستفيد عادة جهازاً شخصياً مكتبياً ، أو محطة عمل امَّا الخادم فيكون نظام أكبر يمكنه تخزين **كميات كبير ة من البيانات ، ويستطيع تنفيذ التطبيقات الرئيسية - برامج الكمبيوتر -** ، **وكانت الشاشات الطرفية الموصلة بالاجهزة الكبيرة هي سلف أنظمة الخادم / المستخدم ، وقياساً على ذلك فان الشاشة الطرفية تقابل المستفيد ، والجهاز الكبير يقابل الخادم ، لقد بنيت** - انترنت - **على أساس هيكلية الخادم / المستفيد ؛ ثم تجاوزتها**.

- إنترنت :

بالانكليزية فان INTERNET مشتقة من INTERnational NETwork ، أو **الشبكة العالمية ، وحسب آخر الاحصائيات فإن انترنت تقوم بوصل ما يزيد على** 10 **ملايين كومبيوتر في أكثر من** 100 دولة حول ال**عالم ، وتعود ملكية معظم هذه الاجهزة الى شركات وجامعات ودوائر حكومية ، بالاضافة الى أفراد متحمسين ممن يمتلكون أجهزة شخصية موصول بشبكة انترنت بشكل دائم ، وهذه أحد الاسباب التي جعلت الانترنت ممتعة ، فعدد الاجهزة الخادة يزداد شهرياً ، وكذلك الحال** بالنسبة للأشخاص الذين يستخدمون انترنت - مايقارب 50 **مليون مستخدم** -

- **الشبكة العالمية** - WWW :

Web Word Wide **تسهل الشبكة على الناس ايجاد طريقهم خلال انترنت ، انها ليست الوجه الودود لشبكة انترنت فحسب ، بل هي أ**كثر من ذلك ، فبرامج الشبكة **تتيح لك وضع روابط** - Links - **في وثائقك على الانترنت ، وهذه الوابط تعرف باسم** Hyper Text .

- المستعرض Browser :

هو برنامج يسمح لك بأن تبحث وترى وتدير معلومات على الشبكة العالمية ، وتخزن المعلومات في انترنت بأشكال مختلفة ، ان مستعرضات الشبكة مثل Internet Explorer و Netscape **تعطي نظرة ثابتة عن معلومات الشبكة ، وكيفية الدخول إليها ، لـ قد أصبح تعلم كيفية استخدام مستعرض شبكة انترنت من الامور السهلة**.

- URL

هو اختصار الى Uniform Resource Locator **هو الاسم التقني لعنوان الموقع الالكتروني على الانترنت ، أو المكان الذي يوجد به موقع معين ، فكما أن للمنزل عنوان معين للوصول اليه على سبيل المثال ، فهناك عنوان معين للوصول الى موقع معين على الانترنت كالوصول مثلاً الى " الإنترنت للجميع** " على الانترنت لابد من معرفة الـ URL ، فالـ URL **الخاص بالإنترنت للجميع هو** http://www.khayma.com/inet2000

- جدار الحماية Firewall

هو الاسم الذي يطلق على التطبيق الكمبيوتري ، الذي يوفر اتصالاً مع انترنت فهو يراقب المعلومات التي ترسل وتستقبل في مؤسستك من خلال انترنت ، ويمكن الوصول الى معلوماتك الحساسة.

- GIF

اختصار Graphic Interchange Format ، **تنسيق ملفات رسومية** ، طورته شركة كمبوسورف ، **يؤدي إلى ملفات صغيرة نسبياً. الرسم في هذا التنسيق يمكن استعماله كصورة داخلية في مستند**HTML.

- JPEG

اختصار Joint Photographic Experts Group ، **مقياس** ضغط صورة **وتنسيق ملفات يعرف مجموعة من طرق الضغط العالية النوعية** ، كالصورة **الفوتوغرافية أو أطار الفيديوالفردية أو الصورة الممسوحة،** لا يعمل JPEG **جيداً عند ضغط النصوص أو الأعمال الفنية أو الصورة المتجهية.** تستعمل JPEG طرق ضغط **متساهلة تؤدي إلى خسارة ما في البيانات الأصلية أحياناً، وعندما تلغي ضغط**

This document was created using  To remove this message, purchase the product at www.SolidPDF.com

الصورة لن تحصل على نفس الصورة التي ضغطتها أصلاً (رغم أن JPEG كان **مصمماً أصلاً لتجاهل المعلومات التي لا تكـتـشفها العين البشرية بسهولة)** . بإمكان JPEG تخزين صورة ملونة 24 **بت في عدد أقصاه 16 مليون لون ، أما الملفات ذات اللتنسيق GIF فبإمكانها تخزين ما أقصاه 256 لوناً.**

- **MPEG**

اختصار Motion Picture Experts Group مقياس ضغط صورة وتنسيق ملفات يعرف طريقة ضغط للأصوات والحركات والفيديو ، MPEG هي طريقة ضغط مخسرة تؤدي إلى خسارة بعض البيانات عند إلغاء ضغط لقطة فيديو.

- **Audio Real**

تقنية طورتها شركة Progressive Networks تتيح لك قراءة ملفات أصوات أثناء عملية تحميلها بدلاً من انتظار انتهاء التحميل ، مما يعطي نتيجة أسرع بكثير.

- **NC**

كمبيوتر مبسط يستعمل للوصول للإنترنت أو شبكة انترانت ، طورته شركة مايكروسوفت وإنتل وتسانده معضم شركات تصنيع الكمبيوترات الشخصية منها كومباك و هيولت باكارد و غايتواي 2000 و ان اي سي و توشيبا . يهدف NetPC (كمبيوتر الشبكة) إلى التخفيف من تكاليف صيانة وترقية الكمبيوترات الشخصية في الشركات الكبرى ، فارتكازه على شريحة من إنتل واصدار من مايكروسوفت ويندوز يسمح للمستخدمين متابعة استعمال برامجهم الحالية المخزنة في قرص ثابت محلي وكذلك تحميل برامج من الشبكة.

- **HTML**

اختصار Hyper Text Markup Language ، لغة ترميز النصوص التشعبية. لغة بنيوية يتم استعمالها لوصف مستندات الوب و الإنترانت. كانت تستعمل أصلاً فقط لتعريف البنية، لكنها الآن تعرف البنية والمظهر ومكان العناصر، بما في ذلك الخطوط والرسوم والنصوص والإرتباطات التشعبية وتفاصيل كثيرة أخرى ، HTML هي مجموعة فرعية من SGML (اختصار Standard Generalized Markup Language، لغة الترميز العمومية القياسية) .

- **FAQ**

اختصار Questions Frequently Asked ، اسئلة مطروحة بشكل متكرر، أصلاً كانت مستندات يوزنت يحتوي على أجوبة على الأسئلة التي يطرحها المستخدمون الجدد عندما يشتركون في مجموعة أخبار ما ، وقد تخطى الإستعمار الحديث حدود اليوزنت، رغم أن المفهوم بقى هو نفسه : توزيع أجوبة عن أسئلة تعب المستخدمون المحترفون من الإجابة عليها. غالباً ما يعتبر القسم FAQ بداية ممتازة لموضوع تقني صعب.

- **FTP**

اختصار File Transfare Protocol ، برتوكول ارسال الملفات، يدعم FTP نطاقاً من أنواع وتنسيقات ارسال الملفات، منها EBCDIC و ASCII والتنسيق الثنائي.

- **FTP مجهول - Anonymous FTP**

طريقة يتم استعمالها للوصول الى مضيف إنترنيت. لا يتطلب منك حساباً في الكمبيوتر الهدف. فقط سجل دخولك مع تحديد اسم المستخدم Anonymous (مجهول) واستعمل عنوان بريدك الإلكتروني ككلمة مرور ، تم تزويد طريقة الوصول هذه في البدء كبادرة لطيفة لكي يتمكن مدراء الأنظمة من رؤية من هم الاشخاص الذين سجلوا دخولهم في أنظمتهم ، لكنها أصبحت حالياً مطلوبة في أغلب الأحيان للتمكن من الوصول إلى كمبيوتر إنترنت يقدم خدمة FTP ، لا يمكنك استعمال الخدمة FTP المجهولة مع أي كمبيوتر على الإنترنت هو - فقط تلك التي تم إعدادها لتقدم هكذا خدمة ، و مدير النظام الذي يقرر ما هي الملفات والمجلدات التي ستكون متوفرة للعموم ، ويعتبر باقي النظام بعيداً عن المتناول ولا يمكن للمتصلين المجهولين الوصول إليه . تتيح لك بعض المواقع تحميل الملفات فقط ، وكتدبير أمني لا يحق لك إيداع ملفات فيها.

- **InterNIC**

الشركة التي تحتفظ بعناوين فريدة لكل الكمبيوترات الموصلة بالإنترنت بواسطة DNS .

- **ISDN**

اختصار Integrated Services Digital Network شبكة رقمية للخدمات المتكاملة. هو مقياس لشبكة إتصالات رقمية تمتد على جميع أنحاء العالم يقصد منها أن تحل محل كل الأنظمة الحالية بنظام ارسال رقمي متزامن كامل الإزدواجية. تتصل الكمبيوترات وبقية الأجهزة بالشبكة ISDN من خلال واجهات قياسية بسيطة.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidPDF.com

عندما تصبح مكتملة ، ستتمكن الأنظمة ISDN من أن تكون قادرة على إرسال أصوات وفيديو وبيانات في خط واحد - مهمة تتطلب حالية ثلاث وصلات منفصلة.

- **تحميل Upload :**
  هو نقل ملف أو معلومات أخرى من كمبيوترك إلى الملقم عبر ارتباط شبكة أو عبر مودم.
- **بت في الثانية Bits per second:**
  اختصارها BPS وهي عدد البتات المرسلة كل ثانية أثناء عملية نقل البيانات.
- **برنامج تابع Plug in :**
  برنامج صغير تربطه بمستعرضك لإضافة قدرة خاصة تتوفر التوابع من عدة شركات وهي عادة مجانية.
- **بروتوكول Protocol :**
  في الشبكات والإتصالات هي المواصفات الرسمية التي تعرف الإجراءات الواجب اتباعها عند ارسال البيانات واستلامها. تعرف البروتوكولات التنسيق والتوقيت والتسلسل والتحقق من الأخطاء المستعملة في الشبكة.
- **بريمج Applet :**
  برنامج ذاتي الإحتواء مصمم لكي يعمل في بيئة محددة ، كبريمج جافا يعمل ضمن مستعرض.
- **تنزيل Download :**
  في الإتصالات ، نقل ملف أو معلومات أخرى من ملقم إلى كمبيوترك عبر وصلة شبكاتية أو عبر مودم.
- **ترخيص Authorization :**
  تأمين الحقوق أو الأذونات وفقاً للهوية. الترخيص والتحقق من الأصالة يتماشيان سوية في الشبكات ؛ فأنت تقوم بالوصول إلى الخدمات وفقاً لهويتك وتؤكد عملية التحقق من الأصالة أنك الشخص الذي تدعي أنك هو.
- **جافا Java :**
  لغة برمجة كائنية المنحى طورتها شركة صن مايكروسيستمز Sun Microsystems ومصممة لإنشاء برامج موزعة قابلة للتنفيذ لاستعمالها مع مستعرضات ويب خاصة. لقد تم إعطاء تراخيص تقنية الجافا إلى عدة شركات ، منها مايكروسوفت و آي بي إم وأدوبي سيستمز وأوراكل وبورلاند وسيمانتك وغيرها التي تطور برامج ويب.
- **جافاسكريبت JavaScript :**
  فرع برمجي غير مصرف من جافا.
- **<u>جدار نار أو جدار الحماية Firewall :</u>**
  حاجز قائم في الأجهزة أو البرامج أو كليهما يسمح لحركة المرور أن تتدفق في إتجاه واحد فقط - إلى الخارج من الشبكة المحمية. جدار النار هو جهاز يستعمل عادة لحماية الشبكة من المتطفلين غير المرغوب بهم.
- **جماعي Groupware :**
  برنامج شبكاتي مصمم لكي تستعمله مجموعة من الأشخاص يعملون على نفس المشروع أو يحتاجون إلى الوصول إلى نفس البيانات.
- **حساب المستخدم User Account :**
  آلية أمنية يتم استعمالها للتحكم با لوصول إلى الشبكة يتولى مسؤول النظام إنشاءها وصيانتها. تشتمل عناصر حساب المستخدم على كلمة مرور وحقوق ومعلومات عن المجموعات التي ينتمي إليها المستخدم.
- **حقوق Rights :**
  الإمتيازات التي يمنحها مسؤول النظام لمستخدم أو مجموعة مستخدمين التي تحدد العمليات التي يمكن تنفيذها في النظام.
- **رقم المنفذ Number Port :**
  مكان الدخل / الخرج الإفتراضي لبرنامج انترنت. مثلاً FTP وغوفر وHTTP وتلنت معطاة كلها أرقام منافذ فريدة لكي يتمكن الكمبيوتر من معرفة كيفية الرد عند وصله بمنفذ محدد ؛ تتحدث ملقمات الغوفر عادة عبر المنفذ 70 ، وتستعمل ملقمات HTTP المنفذ 80 وبروتوكول البريد الإلكتروني SMTP يستعمل المنفذ 25 دائماً. يمكنك تجاوز هذه القيم الإفتراضية من خلال تحديد قيم أخرى في العنوان (URL).
- **صفحة البدء Page Home :**
  صفحة الإنطلاق الأولية في إنترنت أو موقع وب. قد تكون صفحة البدء مقترنة بشخص واحد أو موضوع واحد معين أو شركة أو مؤسسة لا تبغي الربح أو المدرسة، وتكون مكاناً مناسباً للإنتقال منه إلى صفحات أو موارد إنترنت أخرى. اعتبرها الباب الرئيسي للموقع.

This document was created using



- **صورة داخلية Inline Image :**
صورة مدموجة مع نص معروضة على صفحة HTML.
- **ضغط غير مخسر Lossless Compression :**
طريقة ضغط بيانات تضغط ملفاً من خلال تسجيل البيانات التي تحتوي عليها في أسلوب مكتتر أكثر. لا تؤدي طريقة الضغط هذه إلى خسارة أي بيانات أصلية عند إلغاء الضغط. يتم استعمال الضغط غير المخسر مع ملفات البرامج والصور ، كصورة الأشعة السينية الطبية ، حيث لا يمكن تحمل خسارة أي بيانات.
- **ضغط مخسر Compression Lossy :**
طريقة ضغط بيانات تضغط ملفاً من خلال تجاهل أي بيانات تقرر أنها غير ضرورية. استعمل الضغط المخسر لتقليص ملفات الأصوات أو الصور إذا كانت الدقة المطلقة غير مطلوبة وإذا كانت خسارة بعض البيانات لا يمكن ملاحظتها.
- **عنصر Element :**
وحدة بنية في HTML تملك بعض العناصر وسوم فتح وإغلاق وغيرها يملك وسماً واحداً فقط. بإمكان بعض العناصر أن تحتوي على عناصر أخرى.
- **عنكبوت Spider :**
برنامج وورلد وايد وب Wide Web World يجد تلقائياً معلومات عن موقع الوب الجديدة. وغالباً ما يتم استعمال العناكب لإنشاء قواعد بيانات كبيرة عن موقع الوب تستعملها محركات البحث.
- **قارئ Player :**
برنامج يشغله أو يستعمله مستعرض وب لمعالجة ملف لا يستطيع معالجته بنفسه. القارئ هو برنامج يتعامل مع ملفات الأصوات.
- **كلمة مرور Password :**
طريقة حماية تعرف مستخدماً مرخصاً لكمبيوتر أو شبكة من خلال سلسلة محدودة من الأحرف. عادة يجب أن تكون كلمات المرور خليطاً من أحرف صغيرة وكبيرة وأرقام . يجب أن تبقى كلمات المرور سرية كما يجب تغييرها من وقت لآخر. أسوأ كلمات مرور هي تلك الواضحة جداً : أسماء أشخاص أو الأحرف الأولى من أسمائهم أو مكان ولادتهم أو تواريخ ولادتهم وأي شيء له علاقة بالكمبيوتر.
- **كيلوبت في الثانية Kilobits per second:**
اختصارها KBPS وهي عدد البتات المرسلة كل ثانية أثناء عملية نقل البيانات ، تقاس بأضعاف من 1024 بت بالثانية.
- **لوح أبيض Whiteboard :**
برنامج يتيح لعدة مستخدمين في الشبكة رؤية ومشاركة صور وبيانات ونصوص في الوقت نفسه أثناء مساهمتهم في اجتماعات فورية. توضع تعليقات واقتراحات كل شخص بشكل منفصل عن تعليقات بقية المساهمين في الإجتماع.
- **محرك البحث Search Engine :**
ملقم خاص يتيح لك تنفيذ عمليات بحث بواسطة كلمات أساسية لإيجاد صفحات وب تهمك. تحتوي مواقع وب كراولر وإكسايت وياهوو على أمثلة عن مختلف محركات البحث.
- **مزود خدمات إنترنت Provider Internet Service :**
اختصارها ISP وهي الشركة التي تزودك وصولاً إلى الإنترنت عبرة وصلة هاتفية أو مكرسة. تملك تلك الشركة عادة عدة ملقمات ووصلة عالية السرعة.
- **مزود محتوى إنترنت Internet Content Provider :**
اختصارها ICP وهي شركة تصمم وتسلم محتوى لموقعك الوب. مقابل أجر ، طبعاً!
- **مسؤول النظام System Administrator :**
يختصر في أغلب الأحيان إلى SA وهو الشخص المسؤول عن إدارة كمبيوتر في الشركات الكبيرة. قد يكون عدة أشخاص أو حتى قسم صغير من الشركة. المهام التي يقوم بها هذا المسؤول تتضمن تثبيت البرامج وتحديثها وإزالتها ؛ وتثبيت ترقيات لأنظمة التشغيل وتثبيت أجهزة وتشكيلها كالطابعات والمودمات والموجهات والمبوبات وجدران الحماية ومراقبة أداء مستخدم إلى آخر.
- **<u>مستعرض Browser :</u>**
اختصار لمستعرض الوب. وهو برنامج يستعمل لاستكشاف موارد الإنترنت والإنترانت. يتيح لك المستعرض رؤية النصوص والرسوم وغيرها من أنواع الملفات. يقدم المستعرض المعلومات كمستند أو صفحة على الشاشة. يستخدم معضم الأشخاص نتسكايب كوميونيكاتور أو مايكروسوفت إنترنت إكسبلورر.
- **مشتم Sniffer :**
برنامج صغير يحمله متطفل في كمبيوترك، مصمم لمراقبة حركة مرور معينة في الشبكة. يراقب المشتم أول جزء من أي جلسة تسجيل دخول بعيد تتضمن هوية وكلمة مرور وإسم مضيف لشخص يحاول تسجيل دخوله في آلة أخرة. وحالما تصبح


This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidPDF.com

تلك المعلومات في يد المتطفل، بإمكانه تسجيل الدخول متى ما شاء في ذلك النظام.

- **مضيف Host :**
الكمبيوتر المركزي أو المتحكم في بيئة شبكاتية ، يزود خدمات يستطيع باقي الكمبيوترات الوصول إليها عبر الشبكة. المضيف هو أيضاً نظام كبير يمكن الوصول إليه من الإنترنت.
- **معاين Viewer :**
برنامج يشغله المستعرض لمعاينة ملف لا يستطيع معالجته بنفسه. يسمى أحياناً برنامج مساعد. يعرض المعاين لقطات الفيديو وملفات الحركات.
- **مفتاح التشفير Encryption Key :**
رقم سري فريد يستعمل لتشفير البيانات من أجل حمايتها من عمليات الوصول غير المرخص لها.
- **ملقم بروكسي Proxy Server :**
برنامج يشتغل في ملقم متواجد بين شبكتك المناطقية المحلية أو الإنترانت وبين الإنترنت. في محاولة منه لإخفاء بنية الشبكة عن المتطفلين. يصفي هذا البرنامج كل الإ تصالات الصادرة لكي تظهر كلها وكأنها قادمة من نفس الآلة. يقوم ملقم البروكسي أيضاً بتمرير طلبك إلى الإنترنت ثم يعترض سبيل الجواب ثم يمرره إليك في عقدتك الشبكاتية. بإمكان مسؤول النظام أيضاً تنظيم النقاط االخارجية التي يستطيع مستخدمو الشبكة المناطقية المحلية الإتصال بها.
- **ملقم ويب Server Web :**
حزمة أجهزة وبرامج تزود خدمات لمستضافي الوب.
- **ملقم وصول Server Access :**
كمبيوتر يزود وصولاً إلى المستخدمين البعيدين الذين يتصلون بالنظام ويصلون إلى موارد الشبكة من خلال كمبيوتراتهم الموصولة بالشبكة مباشرة. يسمى أيضاً ملقم وصول بعيد.
- **مودم Modem :**
لفظة مركبة من **Modulator/Demodulator** (مضمن/مزيل تضمين) ؛ جهاز يتيح للكمبيوتر إرسال معلومات عبر خطوط الهاتف من خلال الترجمة بين الإشارات الرقمية التي يستعملها الكمبيوتر وبين الإشارات النظيرية (**Analog**) المناسبة للإستعمال على نظام الهاتف. عند الإرسال يضمن المودم المعلومات الرقمية في إشارة حاملة على خط الهاتف. وعند الإستلام ينفذ المودم عكس تلك العملية ليزيل تضمين البيانات من الإشارة الحاملة.
- **موزايك Mosaic :**
مستعرض وب طوره المركز الوطني لبرامج البرمجة المتفرقة (**NCSA**) في جامعة إيلينوي. هناك عدة مستعرضات ممتازة مشتقة من موزايك ، أشهرها هو نتسكايب كوميونيكاتور من شركة نتسكايب.
- **نص تشعبي Text Hyper :**
طريقة لتقديم المعلومات بحيث يتمكن المستخدم من معاينتها في طريقة غير تسلسلية ، بغض النظر عن كيفية ترتيب المواضيع يمكنك استعراض المعلومات بمرونة كبيرة ، مع اختيار سلوك مسار جديد كل مرة. عندما تنقر موضعاً ساخناً أو ارتباطاً يتم تنشيط قفزة إلى مستند نصوص آخر ، قد يكون موجوداً في نفس الملقم أو في ملقم مختلف بعيد آلاف الكيلومترات.
- **نموذج Form :**
عنصر **HTML** يتيح للمستخدمين ملء معلومات في مربعات فارغة أو لوائح أو غيرها من الأمور ثم تسليم تلك البيانات لتتم معالجتها. العنصر **Form** محدد المستوى 2 من **HTML**.
- **هوت جافا Hot Java :**
مستعرض ويب من شركة صن مايكروسيستمز. إنه المستعرض الذي له علاقة بالجافا ، لغة البرمجة المصممة لإنشاء برامج صغيرة قابلة للتشغيل يمكن تحميلها وتشغيلها بسرعة في مقدار صغير من الذاكرة.
- **وسم Tag :**
عنصر في لغة **HTML** يستعمل في إنشاء صفحة ويب. الوسم هو نص محصور بين علامتي أصغر من وأكبر من يبلغ المستعرض معنى كل جزء من الصفحة. مثلاً ، يشير الوسم **<H1>** إلى بداية ترويسية ذات مستوى 1 ويشير الوسم **</H1>** إلى نهاية تلك الترويسية.

This document was created using


To remove this message, purchase the product at www.SolidPDF.com

- **<u>الوورلد وايد ويب World wide web :</u>**

اختصارها WWW أو W3 أو ببساطة ويب. تشكيلة هائلة الحجم من صفحات نصوص تشعبية على الإنترنت. تنمو حركة السير في الويب بسرعة أكبر من أي خدمة أخرى على الإنترنت ، والسبب يصبح واضحاً عندما تجرب استعمال مستعرض ما.

- **يوزنت Usenet :**

كلمة مؤلفة من User Network. شبكة عالمية غير تجارية تربط عدة آلاف المواقع. رغم أن هناك صلة وثيقة بين يوزنت والإنترنت إلا أنهما ليسا الشيء نفسه. فليس كل كمبيوتر موصل بالإنترنت هو جزء من يوزنت ، والعكس . كما هو الحال مع الإنترنت لا تملك يوزنت مكاناً مركزياً يتحكم بها ؛ فمن الممكن أن يشغلها الأشخاص الذين يستعملونها. ومع تواجد ما يزيد عن 10000 مجموعة أخبار ، يتم الوصول إلى يوزنت من قبل ملايين الأشخاص في أكثر من 100 بلد كل يوم.

- **يونيكود Unicode :**

شيفرة أحرف من 16 بت ، يعرفها الإتحاد Unicode Consortium والمقاييس Iso 10646 ، تدعم ما أقصاه 65536 حرفاً مختلفاً وليس الأحرف 265 المتوفرة في مجموعة الأحرف آسكي ASCII الحالية

This document was created using

To remove this message, purchase the product at www.SolidPDF.com